全數位網路型錄影軟體

目　　錄

Chapter 1.　開始使用 NVR Software 2.2 6
Chapter 1-1.　系統設定 6
Chapter 1-2.　硬碟設定 7
Chapter 1-3.　設備設定 7
Chapter 2.1.　群組名稱 10
Chapter 2.2.　群組編排 11
Chapter 2.3.　呼叫群組 11
Chapter 2.4.　群組輪跳 11
Chapter 2-5.　主群組 12
Chapter 2-6.　64 門 DVR 攝影機群組 12
Chapter 2.8.　動態影像畫面交換 14
Chapter 2-9.　視窗狀態列 14
Chapter 3.　操作 NVR Software 2.2 15
Chapter 3-1.　所有畫面錄影 15
Chapter 3-2.　停止所有畫面錄影 15
Chapter 3-3.　回放 15
Chapter 3-3-1.　主群組回放 15
Chapter 3-3-2.　聰明回放 16
Chapter 3-3-3.　群組播放 16
Chapter 3-4.　輸出影像成 AVI 檔 17
Chapter 3-4-1.　IP 攝影機影像影像轉存 AVI 檔 17
Chapter 3-4-2.　DVR 裝置影像轉存 AVI 檔 18
Chapter 3-5.　照像 18
Chapter 3-6.　CD 燒錄 18
Chapter 4.　使用者設定: 19
Chapter 4-1.　新增使用者 19
Chapter 4-2.　修改使用者資料 19
Chapter 4-3.　刪除使用者 20
Chapter 4-4.　使用者權限: 20
Chapter 5.　PTZ 控制板 21
Chapter 5-1.　用攝影機頻道畫面控制鏡頭方向 21
Chapter 5-2.　群組與預設點設定 22
Chapter 5-3.　全數位網路型錄影軟體狀態面板 22
Chapter 6.　E-Map 23

Chapter 6-1. 開始使用 E-Map 23
Chapter 6-1-1. 系統選單.....23
Chapter 6-1-2. 工具列.....24
Chapter 6-1-3. E-Map 選項.....24
Chapter 6-2. 新增地圖.....25
Chapter 6-3. 在地圖上新增網路設備.....25
Chapter 6-4. 刪除地圖上的網路設備.....26
Chapter 6-5. 安排網路攝影機在地圖上之位置.....26
Chapter 6-6. 網路設備屬性.....26
Chapter 6-7. 在 E-Map 中尋找裝置.....27
Chapter 7. 事件.....28
Chapter 7-1. 管理訊息.....28
Chapter 7-1. 警報訊息.....28
Chapter 7-2-1. 網路裝置之警報設定.....28
Chapter 7-2-2. 設定裝置 DIO 警報或動態偵測.....30
Chapter 8. 系統工具.....30
Chapter 8. 系統工具.....31
Chapter 8-1. 資料庫壓縮及修護工具.....31
Chapter 8-2. 設備偵測及事件簿.....31
Chapter 8-2-1. 登入紀錄報表.....31
Chapter 9. 設定雙監視器.....33
Chapter 9-1. 中控中心.....33
系統需求.....34
36 影像頻道網路攝影機錄影時間參考表.....34
PC 鍵盤快速鍵.....34
系統測試環境:.....35
著作權.....35

全數位網路型錄影及中央控制軟體操作手冊

全數位網路錄影及中央控制軟體(NVR Software 2.2)，主要功能有；(1) 36 路 IP 攝影機影像錄影、(2) 64 門 MPEG-4 6 系列 DVR 影像監看、(3) 電子地圖中央管控軟體(E-Map)警報事件管理、(4) 設備狀態監視及警報列表、(5) 遠端 DVR 錄影播放。

NVR Software 2.2 的三功核心可同時進行遠端 IP 設影機及 MPEG-4 6 系列 DVR 影像錄影、回放及監看即時影像。NVR Software 2.2 並可安裝在不同地點且同時管理 IP 攝影機及 DVR 設備。IP 攝影機及 DVR 設備依照地理位置或功能取向規劃成群組，方便使用者調閱群組影像。

電子地圖中央管控軟體(E-Map)可管理警報事件、即時影像調閱及地圖，電子地圖可顯示安裝在不同區域的網路設備，方便使用者管理。使用者可使用滑鼠點選電子地圖上的設備並監控即時影像，IP 攝影機的動態影像或外部警報可觸發該電子地圖並顯示該警報影像，簡易使用的雙螢幕設計方便使用管理大量網路 DVR 或 IP 攝影機。

NVR Software 2.2 專爲管理 DVR 及 IP 攝影機的全方位整合系統，NVR Software 2.2 使用者可執行以下的功能：

1. 錄影及管理最多 36 台 IP 攝影機及 MPEG-4 6 系列 DVR 設備
2. 可同時監控看多達 36 個 IP 攝影機或 64 頻道的 MPEG-4 6 系列 DVR 設備
3. 群組設備管理
4. 支援多個硬碟循環錄影功能
5. 網路高速球型攝影機 PTZ 控制
6. 錄影畫面轉存 AVI 的檔案格式
7. 可選擇錄影日期時間查詢放影，操作簡易
8. 動態影像頻道切換，可直接使用滑鼠拖曳
9. 三層使用者權限管理。
10. 支援光碟燒錄。
11. 網路設備時間校時
12. 支援 DNS 網路位址
13. 智慧型回放

E-Map 使用者可執行以下的功能：

1. 中央圖控即時影像及 PTZ 管理
2. 地圖控制列控制管理多個地點
3. 快速設備搜尋列
4. 警報/動態警報即時影像及地圖切換
5. PTZ 全功能控制
6. 電子地圖轉出及轉入
7. 設備電子地圖拖曳設定
8. 地圖列印

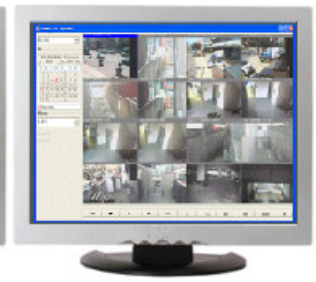
全方位類比數位解決方案

NVR Software 2.2 定位在中央控制中心，可控制類比及數位設備的全方位解決方案，由以下的系統架構圖顯示，NVR Software 2.2 可管理類比及數位，在既有的設備由類比轉換數位過程中，使用者不需要重新建置所有的設備，既有的設備也可同時使用，再者 NVR Software 2.2 會持續增加相容的設備支援，使用者無需擔心新產品的相容性。

攝影機監控畫面

警報管理畫面

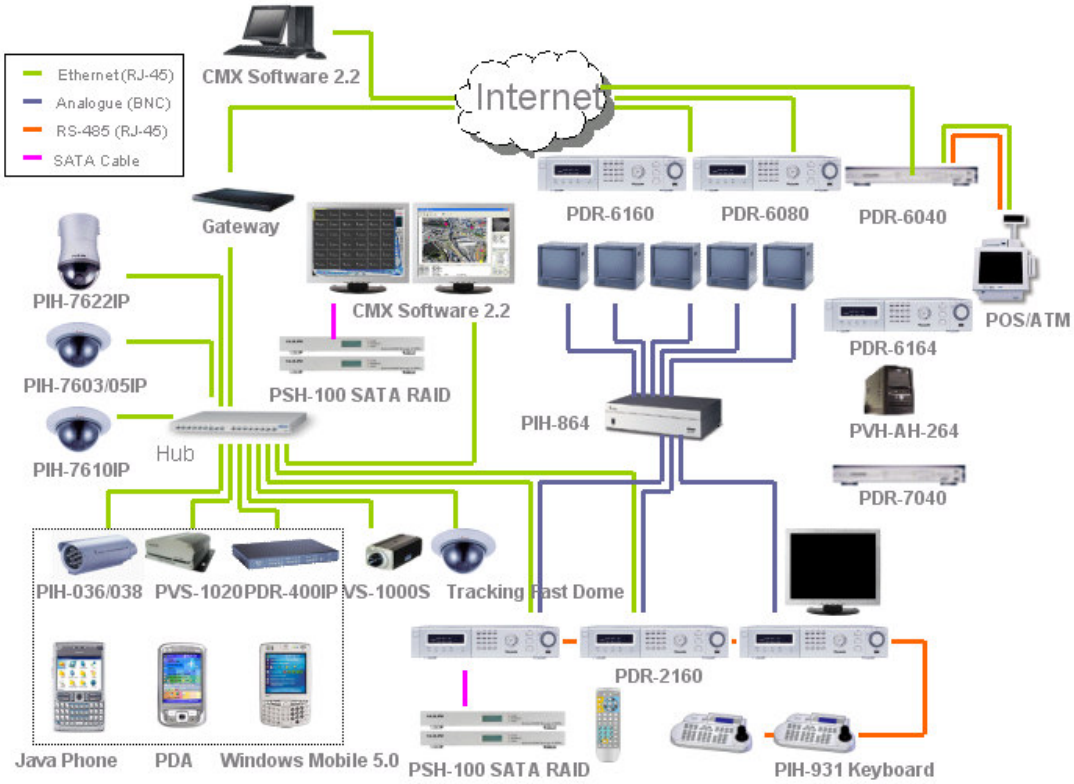
設備狀況管理



遠端 DVR 回放

系統架構圖

這張系統圖說明了數位和類比監視系統的完整解決方案。NVR Software 2.2 可藉由區域網路(LAN)或是網際網路(Internet)管理數位攝影機及 DVR 裝置。即時監控或是警報事件都皆可透過此軟體加以管理.



使用 NVR Software 2.2 前之準備

全數位網路型錄影及中央控制軟體(NVR Software 2.2)，可支多個硬碟循環錄，如果設定爲硬碟循環錄影，硬碟錄滿後並自動清除最舊的影像資料並循環錄影。若使用者需要將硬碟分割，每個硬碟分割後容量必需在 20GB 以上。除此之外，每一個分割後的硬碟至少需保留 10%的可用空間來作爲覆寫儲存影像資料的緩衝空間。若分割硬碟中儲存的影像資料達到 90%，系統將會自動跳至下一個分割硬碟來儲存影像資料，並將該硬碟中最舊的影像資料依序刪除並開使錄影。

線上使用手冊

點選「幫助」按鍵或是按「F1」來閱讀 PDF 檔案格式的線上使用手冊。使用線上手冊之前，請務必先行安裝 Acrobat Reader。

Chapter 1.　開始使用 NVR Software 2.2

欲使用 NVR Software 2.2，請按照以下步驟：

1) 執行”開始->程式集->Merit LILIN->NVR Software 2.2
2) 執行 Windows 桌面上的 NVR Software 2.2

登錄 NVR Software 2.2，請按照以下步驟：

步驟 1.　在使用者名稱下拉式選單內，選取使用者

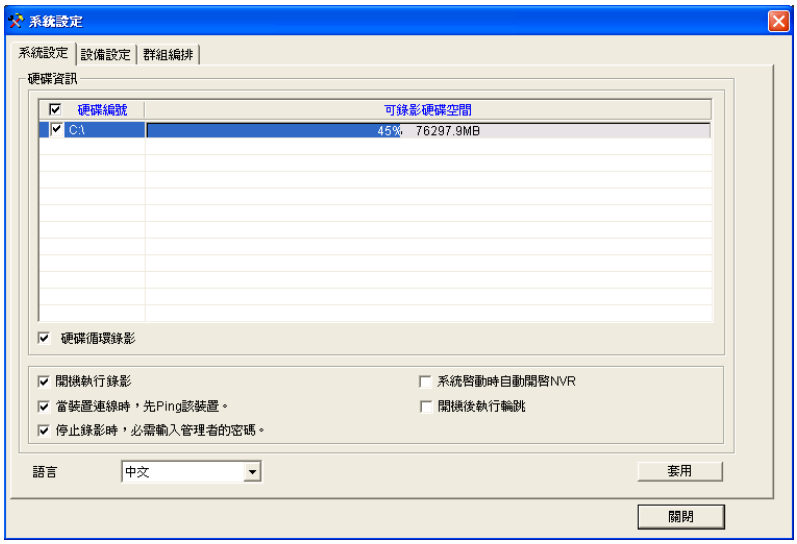
步驟 2.　輸入密碼，第一次使用此軟體不需要鍵入密碼

步驟 3.　點選”確定鍵”

註: 所有使用者之預設密碼爲空字串，可直接按「確定鍵」登錄

Chapter 1-1.　系統設定

使用 NVR Software 2.2 時請先執行「系統設定」，將所有網路上的設備納入 NVR Software 2.2 系統內，系統設定包含硬碟設定、網路設備設定及群組設定等。

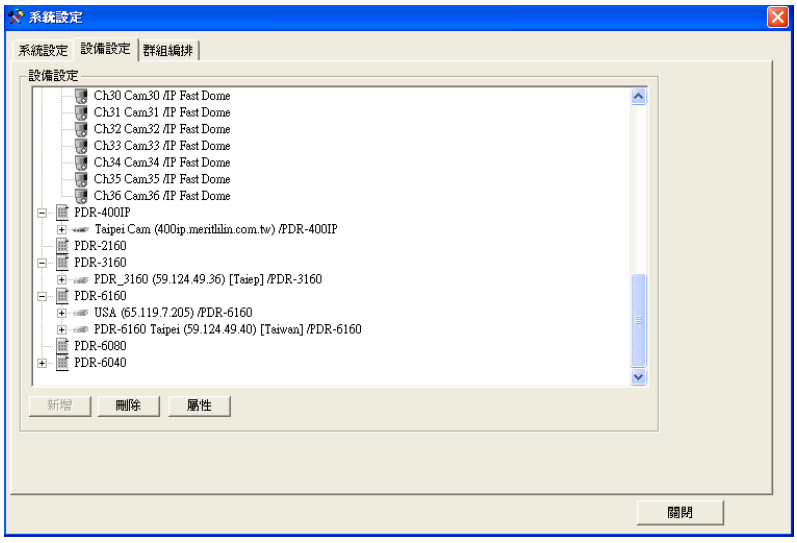


Chapter 1-2. 硬碟設定

設定硬碟錄影等相關設定，請選擇「系統設定」頁簽，勾選欲錄影之硬碟。設定循環錄影，勾選「硬碟循環錄影」選項。欲於開機後直接進入錄影模式，請設定「開機直接錄影」選項。

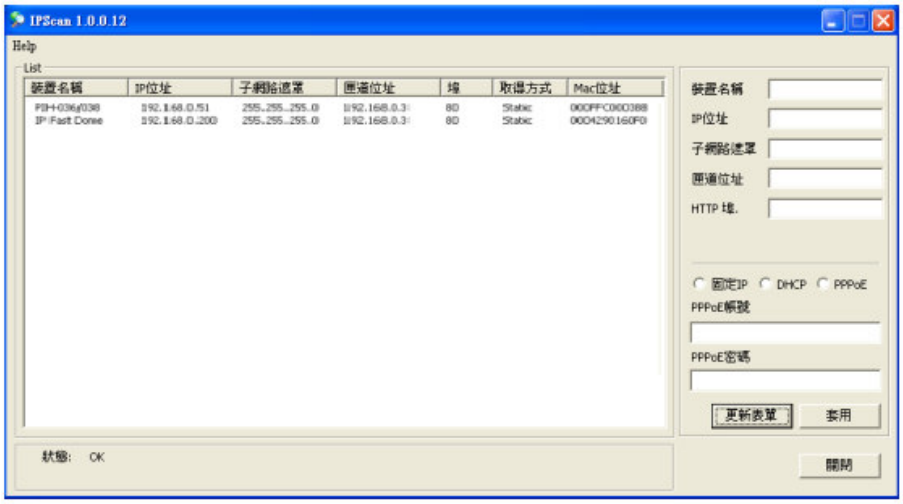
Chapter 1-3. 設備設定

欲加入網路設備至 NVR Software 2.2，使用者請先設定該網路設備之 IP/DNS 位址、通信埠及設備名稱以利日後管理。



欲設定網路設備，請先選擇該設備目錄並按「新增」按鈕，並將「裝置設定」視窗 IP/DNS 位址、通信埠(Host Port)、使用者名稱及使用者密碼鍵入。點選「連線」按鈕可驗正 PC 及網路設備端的連線狀況。

在一般企業網路(LAN)連線環境，使用者在設定設備 IP/DNS 位址時，可點選「搜尋裝置」按鈕搜尋網路內之設備，可被搜尋的設備有網路影像伺服(Video Server)、網路攝影機(IP Camera)、IP 快速球型攝影機、PDR-400IP 數位錄放影機及 MPEG-4 6 系列 DVR。IPScan 軟體可快速掃瞄區域網路內之設備。

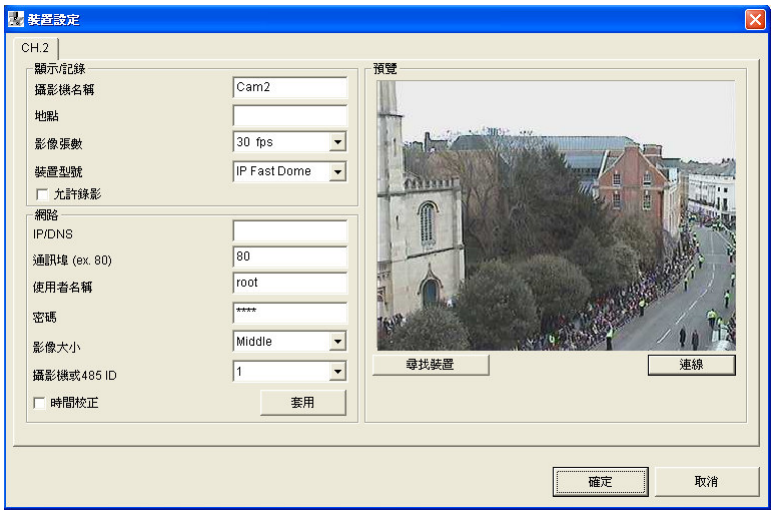


欲使用 IPScan 自動設定”裝置設定”對話視窗之相關設定，請在”裝置設定”對話視窗，點選”尋找裝置”按鈕，在 IPScan 內點選設備後，點選”關閉”按鈕，相關設定將自動轉入 NVR Software 2.0 的”裝置設定”對話視窗。

註: IPScan 僅能在區域網路環境使用。

使用者也可依手動方式在 NVR Software 2.2”裝置設定”對話視窗內，輸入 IP/DNS 位址等相關資訊輸入。相關資訊詳述如下：

1. 攝影機名稱—攝影機名稱標示於影像上方
2. 影像張數—設定來源影像張數
3. 裝置型號—網路設備型號
4. 允許錄影—開啓錄影
5. IP/DNS 位址 (必要欄位)—IP 攝影機 IP 位址
6. 通信埠(必要欄位)— IP 攝影機位址之通信埠
7. 影像埠—DVR 影像通信埠
8. 使用者名稱(必要欄位)—網路設備登錄之使用者名稱
9. 使用者密碼(必要欄位)—網路設備登錄之密碼



相關設備使用者帳號及密碼出廠預設表：

設備	管理者帳號	管理者密碼.	操作者帳號	操作者密碼.	一般使用者帳號	一般使用者密碼.
IP Fast Dome JPEG	admin	pass	無	無	guest	guest
VS-1000S	admin	pass	無	無	guest	guest
PIH-1000S	admin	pass	無	無	guest	guest
PVS-1020	admin	pass	無	無	guest	guest
PIH-036/038IP	admin	pass	無	無	guest	guest
PDR-2160/3160	admin	1111	無	無	guest	2222
PDR-400IP	admin	pass	無	無	guest	pass
PDR-6160/PDR-6080/PDR-6040	admin	1111	oper	2222	guest	3333

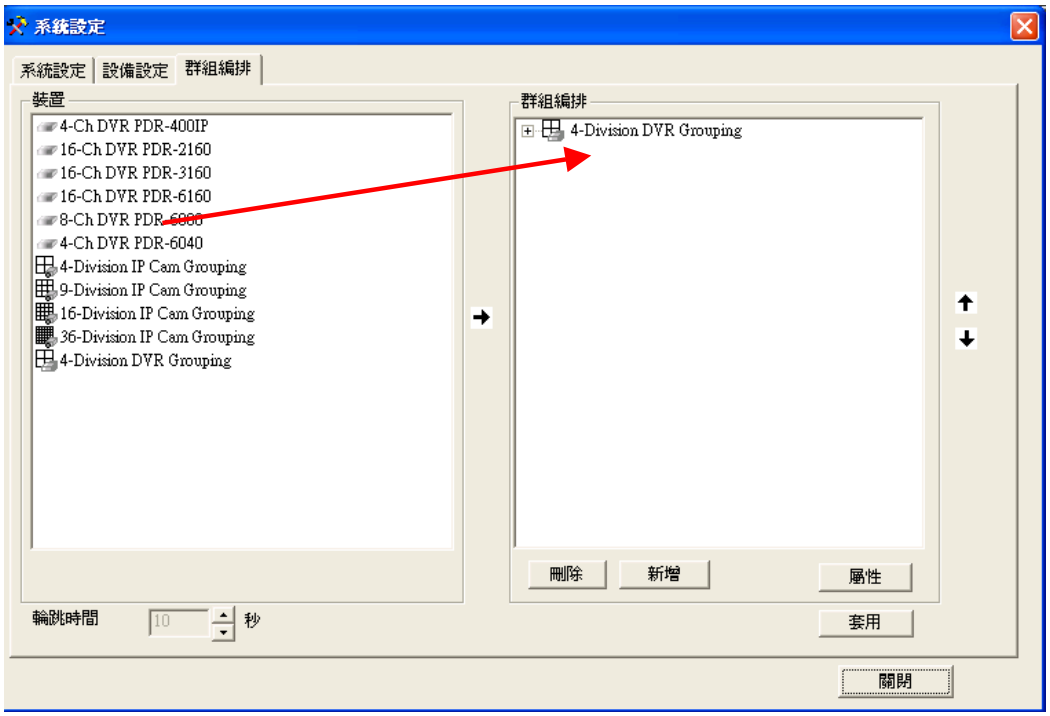
10. 影像大小—影像來源大小設定
11. 影像攝影機或 RS-485 ID—網路球型攝影機之 RS-485 定址 ID
12. 時間校正—與本地端 PC 時間同步

註: 1. 網路位址是設定快速球型攝影機/網路攝影機/影像伺服器的必要欄位。
2. 影像攝影機或 RS-485 ID (1 to 64)必需要符合快速球型攝影機上的 ID 設定，若 ID 設定不正確，將無法操控快速球型攝影機之轉向。
3. 某些設備將提供 DoS (防止 ICMP 惡意攻擊選項)，請將該服務關閉，否則將無法連線。

Chapter 2.　群組設定

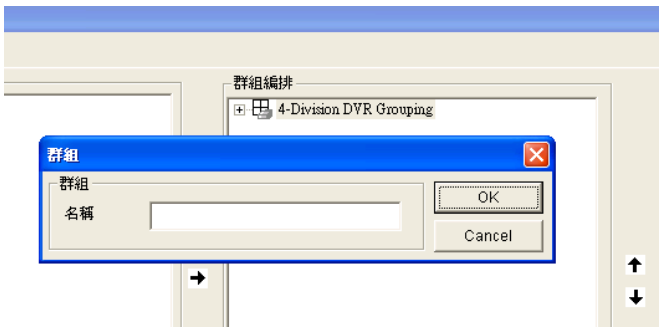
使用者可依攝影機之屬性、安裝地點或功能加以歸類成群組，方便日後監控及回放。欲設定群組，請依以下步驟設定：

1. 於視窗頁簽，使用滑鼠自左而右拖曳網路設備至"視窗編排"
2. 按向上或向下鍵，編輯輪跳次序
3. 按「套用鍵」完成以上設定



Chapter 2.1.　群組名稱

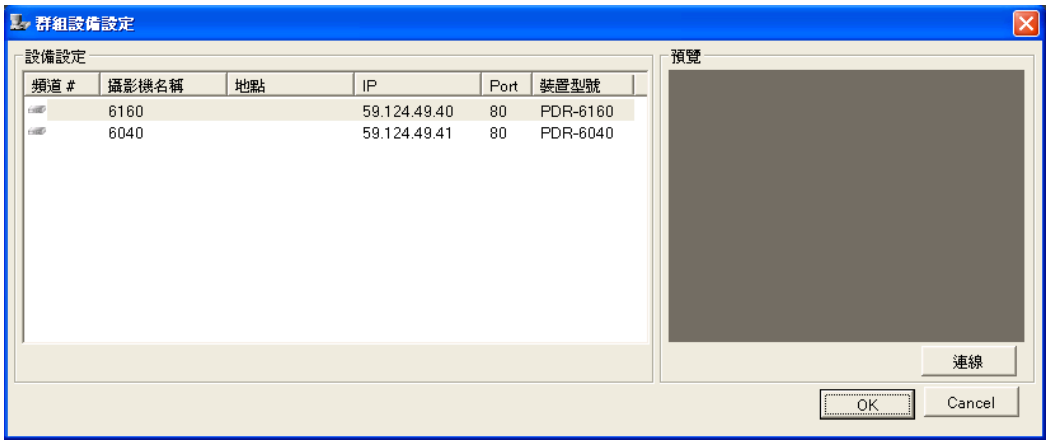
使用者可賦予群組一個名稱，方便辨別，設定群組名稱請先選擇一群組，按下右鍵或點選屬性按鈕，群組對話視窗將顯現，並請輸入該群組名稱。



Chapter 2.2. 群組編排

欲編排群組設備，請先點選群組，按”右鍵”或選擇加入群組設備或在預設設備上按下”屬性”按鈕。

“群組設備設定”視窗將顯現，供使用者點選設備。



完成所有群組設備之設定後，請按”套用”鍵儲存所有設定。

Chapter 2.3. 呼叫群組

在即時監控畫面下，使用者可點選群組下拉視窗，選擇欲監控之群組。

Chapter 2.4. 群組輪跳

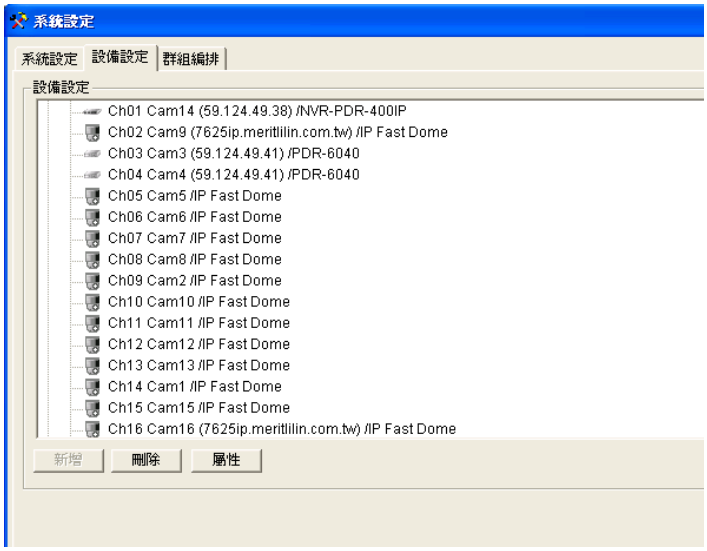
在群組編排頁簽，使用者可設定輪跳時間，在即時畫面下點選 SEQ 按鈕可針對群組進行輪跳功能。

Chapter 2-5. 主群組

NVR Software 2.2 的主群組爲 NVR Software 2.2 的預設畫面，主群組可顯示 36 門畫面，欲加入設備至主群組內，請按照以下步驟：

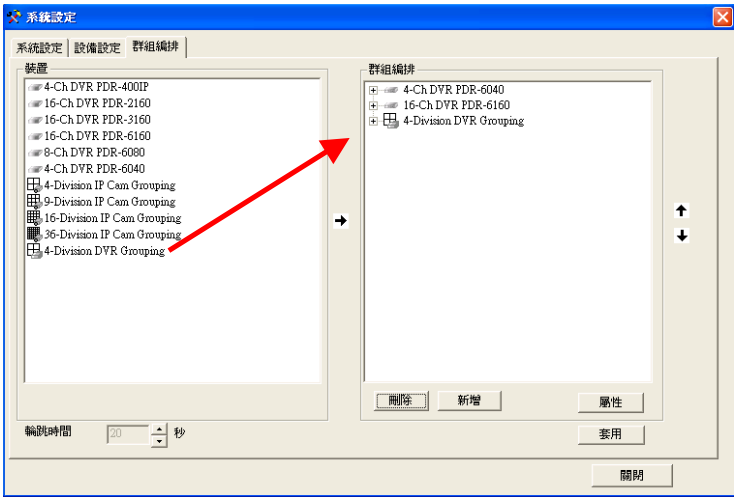
(1) 選擇"主群組"
(2) 在主群組的攝影機內按右鍵
(3) 選擇"攝影機屬性"設定

使用者也可透過"系統設定->設備設定"加入設備，"系統設定->設備設定"允許使用加入最多 36 門的錄影設備，可錄影的設備有 IP cameras, video servers (PVS-1020 and PIH-1000S)及 MPEG-4 6 系列 DVR 的攝影機。.



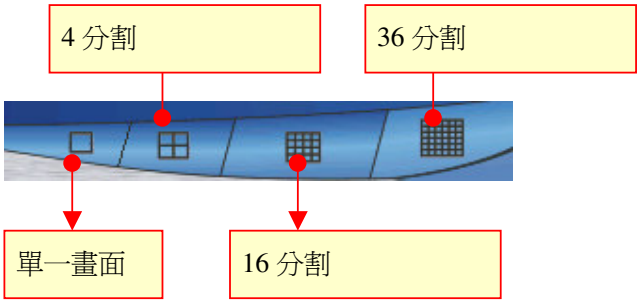
Chapter 2-6. 64 門 DVR 攝影機群組

欲瀏覽 64 門 DVR 攝影機群組，請先在"群組編排"頁籤內將"4-Divison DVR 群組"向右拖曳到群組編排視窗內，建構出 64 門 DVR 攝影機群組。



在完成以上設定，即時影像監視畫面，請選擇”4-Division DVR grouping” 群組，進行 64 門攝影機的同步監看。

Chapter 2.7. 分割視窗



NVR Software 2.2 可支援四種型態的視窗分割，包括單一畫面、4 分割、16 分割及 36

分割。使用者欲看全畫面可先點選該視窗畫面，再選”單一畫面”按鈕，使用者也可直接雙敲該影像畫面。點選 4 分割、16 分割及 36 分割按鈕可看 4、16 及 36 分割的即時影像畫面。

Chapter 2.8. 動態影像畫面交換

若使用者希望更改攝影機畫面編排模式，可以使用滑鼠點選影像畫面並拖曳至欲設定之位置。此功能可動態更改影像畫面位置，並不需在硬體安裝完畢後，再更動影像連接訊號線。

Chapter 2-9. 視窗狀態列

在每一門即時影像上可顯示的資訊有：攝影機名稱、日期及時間。相關位置說明如下：

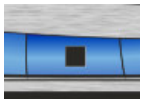
Chapter 3.　操作 NVR Software 2.2

NVR Software 2.2 可將 IP 攝影機等相關設備錄影，如：PDR-400IP、MPEG-4 6 系列 DVR、IP 攝影機、網路影像伺服器及 IP 快速球型攝影機等設備。對於 NVR Software 2.2 錄影、回放及其他相關操控，參閱以下章節：

Chapter 3-1.　所有畫面錄影

當相關 IP 攝影機設備完成 IP 設定及開啓錄影設定後，按下錄影鍵即可執行錄影功能。未被開啓錄影設定的裝置將不進行錄影。錄影中，NVR Software 2.2 依然能執行即時影像監控及回放—多功處理。

Chapter 3-2.　停止所有畫面錄影



若需要停止所有畫面錄影，請按停止錄影鍵。

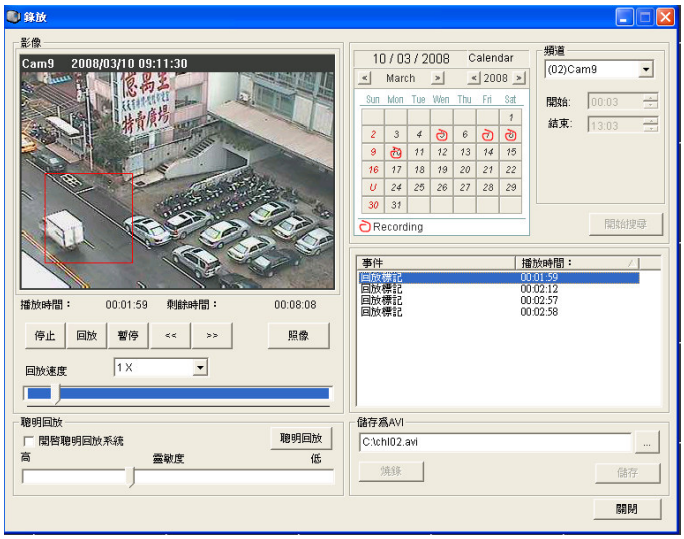
Chapter 3-3.　回放

請先選擇 IP 攝影機畫面或呼叫該 DVR 再按回放鈕。按下回放鈕後，將顯示回放視窗。對於 IP 攝影機或 DVR 回放操作說明如下：

Chapter 3-3-1.　主群組回放

主群組回放可對 IP 攝影機的影像畫面或 MPEG-4 6 系列錄影劃面回放，該錄影劃面是儲存在 NVR Software 2.2 的電腦上，回放時請先選擇時間及日期。並按照以下步驟：

步驟 1.　輸入或點選日期
步驟 2.　輸入開始及結束時間
步驟 3.　點選”開始搜尋”鍵搜尋影像畫面



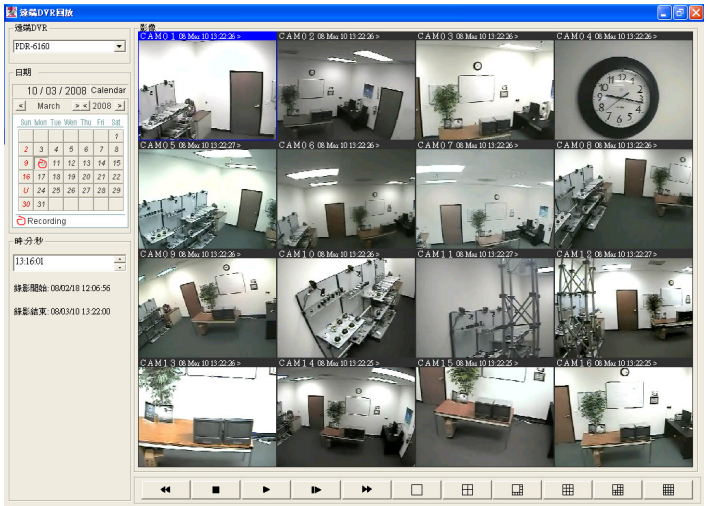
Chapter 3-3-2. 聰明回放

欲執行聰明回放，請先點選”開啓聰明回放系統”選項，在影像區使用滑鼠拖曳以定義偵測區，點選零敏度設定。

在點選”聰明回放”按鈕後，影像將以 16 倍數播放，偵測區內若有動態影像變化，回放標記會記載偵測的時間點，回放標記可供影像分析用，使用者可使用滑鼠點選回放標記回放影像。

Chapter 3-3-3. 群組播放

欲播放 DVR 群組如 PDR-2160、PDR-3160、PDR-6160、PDR-6080 及 PDR-6040，使用者請先在主監控畫面點選該 DVR，並按下回放鍵，DVR 遠端回放整合性使用介面將顯示， 使用者請選擇該 DVR 做遠端回放。



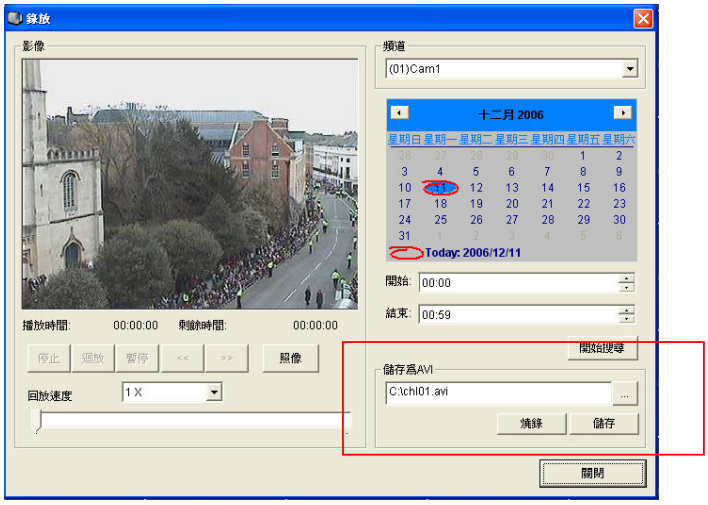
PDR-2160 或是 PDR-3160 的回放視窗顯示後。選擇「錄影」或是「事件」項目來回放。使用者也可以播放特定的時間。

Chapter 3-4.　輸出影像成 AVI 檔

你或許想要利用 NVR Software 2.2 尋找影像錄影資料。如果你找到你想要的錄影資料，你可以把這個影像轉錄成 AVI 檔。

Chapter 3-4-1.　IP 攝影機影像影像轉存 AVI 檔

輸出 IP 攝影機影像 AVI 檔，請先執行回放功能。並輸入要儲存的檔名，按下儲存鍵輸出 AVI 檔。



Chapter 3-4-2.　DVR 裝置影像轉存 AVI 檔

在 DVR 裝置影像區域內按下滑鼠右鍵，選擇「轉存 AVI 檔案」。

Chapter 3-5.　照像

照像

你可以從 IP 攝影機裝置之錄影檔轉存爲一張圖片。你可以按下「照像」鍵抓取圖片。圖片將轉存爲 BMP 檔。在 DVR 裝置，請按下滑鼠右鍵選擇「轉出 JPEG」。

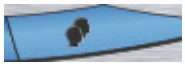
Chapter 3-6.　CD 燒錄

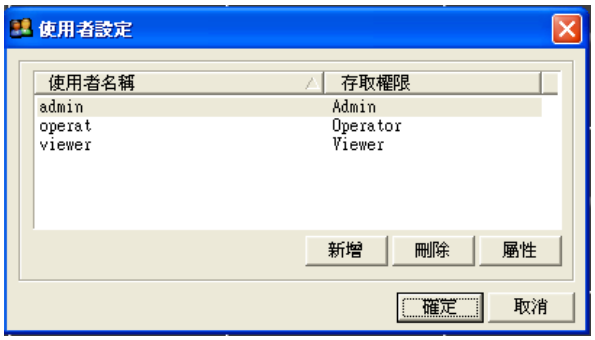
燒錄

NVR Software 2.2 可使用已安裝的燒錄軟體燒錄影像資料。當 NVR Software 2.2 沒有偵測到預設的燒錄軟體時，將要求指定燒錄軟體進行燒錄，在指定燒錄軟體即可燒錄影像資料。

Chapter 4.　使用者設定:

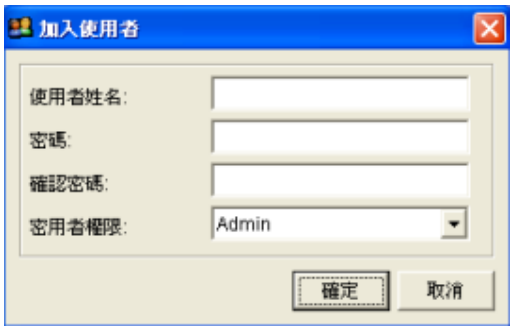
請按下「使用者」鍵來增加、刪除、修改個別使用者。





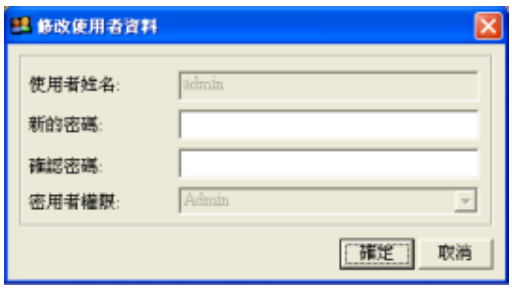
Chapter 4-1.　新增使用者

新增使用者，請在使用者列表，選擇一位使用者並按下「新增」鍵。「加入使用者」視窗將會出現。 請輸入使用者姓名、密碼、確認密碼和使用者權限，然後按下「確定」鍵。



Chapter 4-2.　修改使用者資料

爲了修改使用者資料，請在使用者列表的地方選擇一位使用者並按下「屬性」鍵。請輸入使用者新的密碼及確認密碼，然後按下「確定」鍵。



Chapter 4-3. 刪除使用者

欲刪除一使用者，請選擇一位使用者並按下「刪除」鍵。.

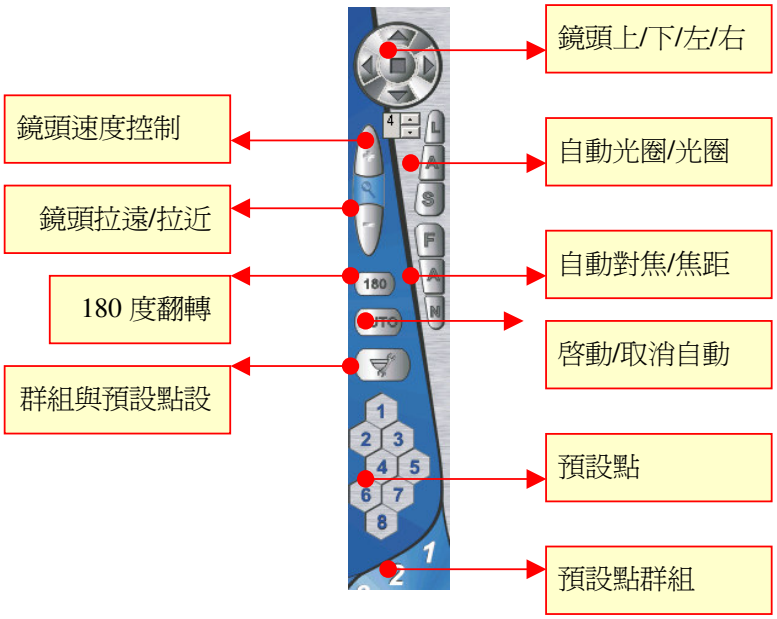
Chapter 4-4. 使用者權限:

使用者權限如下列表:

可使用功能	Admin	Operator	Viewer
即時影像	可	可	可
分割視窗	可	可	可
PTZ 控制	可	可	無
裝置設定	可	無	無
錄影/停止錄影	可	可	無
NVR 迴放	可	可	無
使用者管理	可	無	無
是否可以開啓 E-Map	可	可	無
E-Map 程式中是否可以設定資料	可	無	無

Chapter 5.　PTZ 控制板

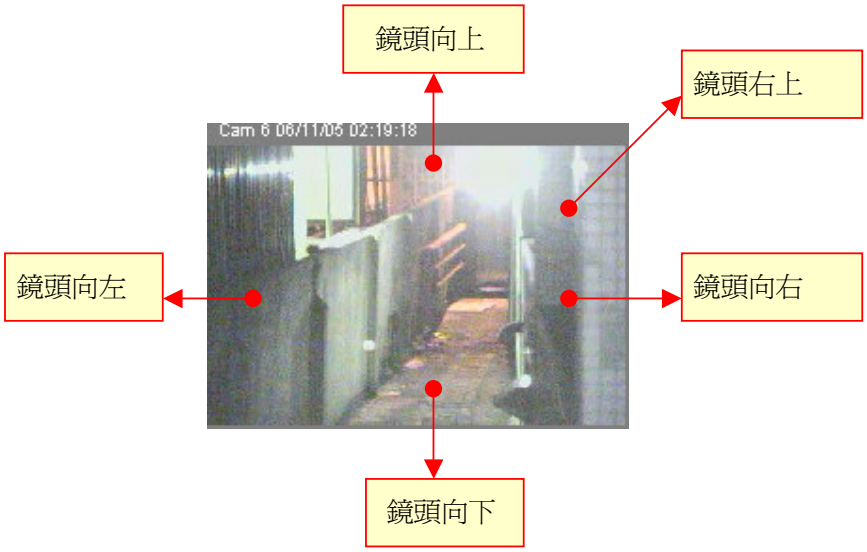
使用者欲控制某一特定網路球型攝影機的 PTZ 時，請先點選該攝影機的即時影像頻道，並直接使用控制面板中的按鍵，控制該網路球型攝影機。



注意: 鏡頭速度控制可選擇 1~7 級，依序由慢到快。當使用滑鼠控制鏡頭上/下/左/右時，若一直按著滑鼠不放，系統將會持續送訊號給該受控制鏡頭，直到使用者將滑鼠放開。

Chapter 5-1.　用攝影機頻道畫面控制鏡頭方向

使用者亦可透過滑鼠點選攝影機頻道，來控制鏡頭方向。



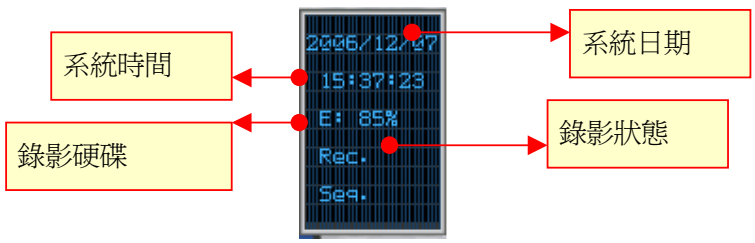
Chapter 5-2.　群組與預設點設定

點選「群組與預設點設定」鍵，進入群組與預設點設定對話方塊，並依照下列步驟設定：

步驟一　在預設點下拉選單中選，擇預設點。
步驟二　在時間欄，輸入預設點停留時間。
步驟三　在速度欄，輸入預設點速度。
步驟四　控制攝影機鏡頭上/下/左/右，移動至所需設定位置。
步驟五　按「套用」鍵，完成預設點設定。

系統共有四個群組可供設定，每個群組包含四種預設點的組合，如群組一爲預設點 1~4 之組合，群組二爲預設點 5~8。

Chapter 5-3.　全數位網路型錄影軟體狀態面板



Chapter 6. E-Map

E-Map 是一個可以管理網路影像設備的應用軟體，像是網路攝影機、網路快速球型攝影機、DVR 等裝置，並可呈現在各個不同的地圖上。遠端警報和動態偵測的訊號也可以傳送到 E-Map 上，警報訊號會立即調閱裝置相關連的地圖和即時的影像。警報、動態偵測及管理事件也可在 E-Map 的管理視窗中管理。透過 E-Map 使用者可以很容易的進行圖控管理。

Chapter 6-1. 開始使用 E-Map

選單、工具列、信息表列等相關使用單元，將一一介紹。

Chapter 6-1-1. 系統選單

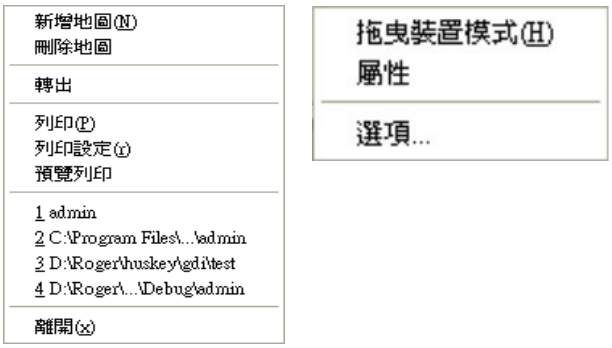
系統選單的敍述如下：

選單->檔案

新增地圖:	新增一個地圖
刪除地圖:	刪除一個已存在的地圖
轉出:	轉出一個地圖檔
列印:	列印地圖
預覽列印:	預覽列印地圖

選單->工具

拖曳裝置模式:	在地圖上拖曳一個裝置
屬性:	設定地圖或是裝置屬性
選項:	改變 E-Map 相關設定



Chapter 6-1-2.　工具列

工具列按鍵由左至右介紹如下：

開啓新檔:	新增一個新地圖
刪除地圖:	刪除一個存在的地圖
轉出:	轉出一個地圖檔
列印:	列印地圖
屬性:	設定地圖或是裝置屬性
拖曳裝置模式:	在地圖上拖曳一個裝置
最大化:	放大即時影像視窗
更新:	更新 E-Map 的地圖列表、裝置狀態、事件訊息等任何事件有改變時立即更新。

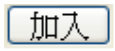
Chapter 6-1-3.　E-Map 選項

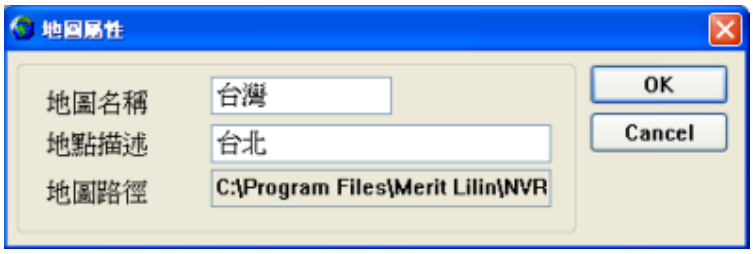
欲使 E-Map 接收遠端設備警報訊息，請將「接收警報選項」勾起。「警報偵測自動切換該設備地圖」選項勾起，E-Map 在接收到警報時，會自動切換設備相關連的地圖。欲自動偵測裝置連線狀況是否正常，請將「偵測裝置連線狀況」選項勾起。

E-Map 警報系統使用 SMTP 通訊協定來接收遠端裝置警報訊息。請開啓 TCP/IP 埠 #25(SMTP)來接收 e-mail 警報訊息。

Chapter 6-2. 新增地圖

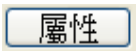
要新增地圖，請在系統選單按下「檔案→新增地圖」或是在「地圖列表」按下「加入」按鈕。請在檔案開啓視窗內選擇一個 JPEG 地圖檔，並且輸入地圖名稱及地圖地點描述。





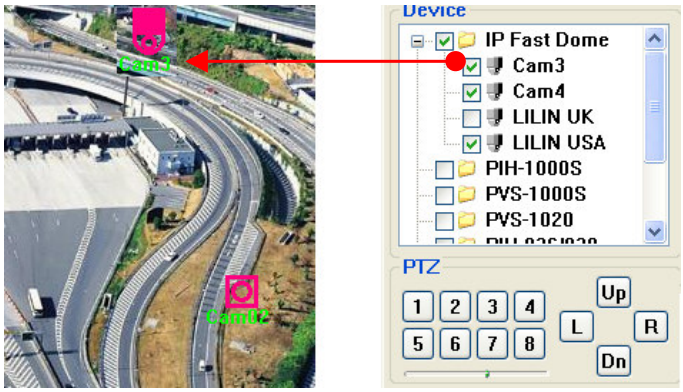
要刪除地圖，請先在「地圖列表」中選擇一張地圖，然後按下系統選單中「檔案→刪除地圖」或是按下「地圖列表」之「刪除」鍵。

若要修改相關內容，請按下「屬性」鍵。



Chapter 6-3. 在地圖上新增網路設備

要在地圖上新增網路設備，請從「裝置列表」拖曳一個裝置到地圖上。「裝置列表」中的裝置若已在地圖上，裝置的方框內會以打勾顯示。



Chapter 6-4. 刪除地圖上的網路設備

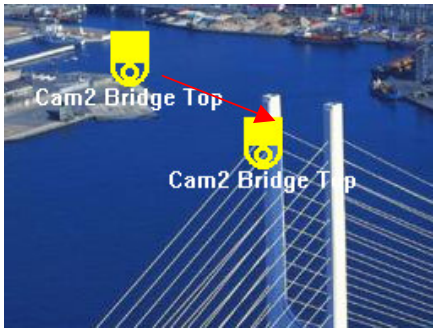
請依下列步驟刪除地圖上的網路設備：

1. 在地圖上選擇一個網路設備。
2. 在裝置上按下滑鼠右鍵。
3. 選擇「刪除裝置」

或是按下「裝置列表」中，裝置前方的方框，取消勾選。

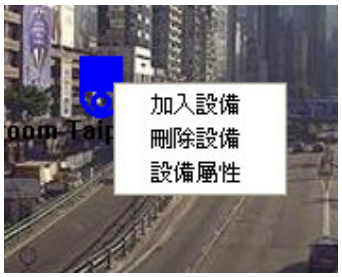
Chapter 6-5. 安排網路攝影機在地圖上之位置

要在地圖中安排一個網路設備之位置，請在工具列中點選拖曳模式。並使用滑鼠拖曳到欲設定的位置。



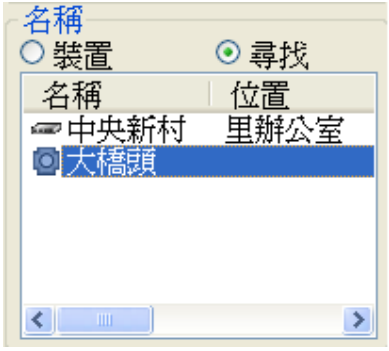
Chapter 6-6. 網路設備屬性

欲修改網路設備之屬性，請先在地圖上點選該設備，並在系統選單中選擇「設備屬性」，在「裝置屬性」視窗內。修改該設備之顏色及字體顏色。



Chapter 6-7. 在 E-Map 中尋找裝置

DVR, DVR 的攝影機或是網路攝影機可設定在不同的地圖上。這使得使用者很難找到特定裝置之即時影像。欲快速找尋 E-Map 中的裝置，使用者可以點選「搜尋元件」。按下搜巡元件後，所有已安莊的網路設備將被表列出。使用者可以點選列表中的網路設備，E-Map 即可切換該裝置相關連的地圖和即時影像。

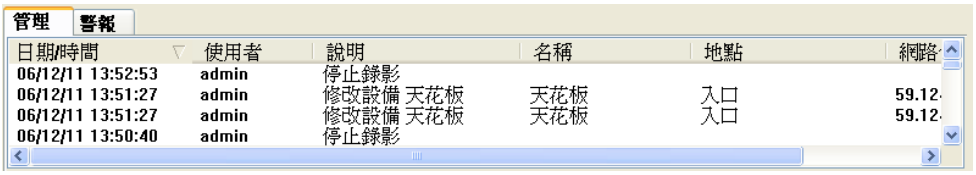


Chapter 7. 事件

DVR 及網路攝影機透過 SMTP 通訊協定和 E-Map 溝通。通訊埠 25 必需開啓後才可接收警報信息。警報信息分爲一管理和警報信息。E-Map 可以接收裝置的訊息包括 DIO 警報和動態偵測警報。

Chapter 7-1. 管理訊息

操作面相關的訊息將會表列在「管理」頁籤訊息中。滑鼠點選各個標題欄，可排序該訊息。



Chapter 7-1. 警報訊息

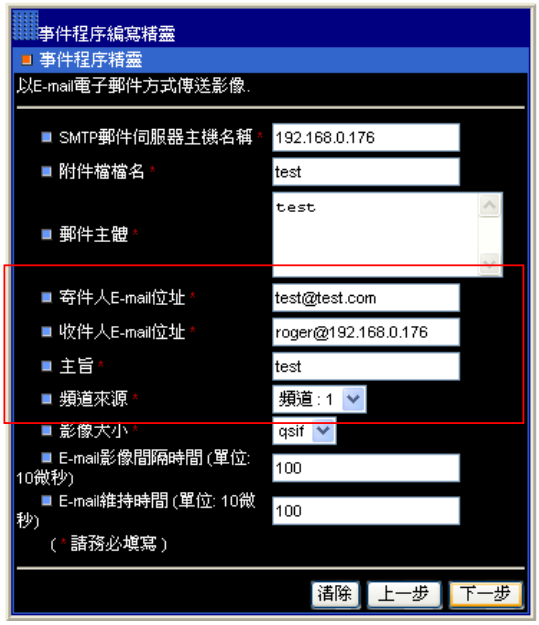
滑鼠點選「警報」頁籤，可顯示所發生的警報訊息。

Chapter 7-2-1. 網路裝置之警報設定

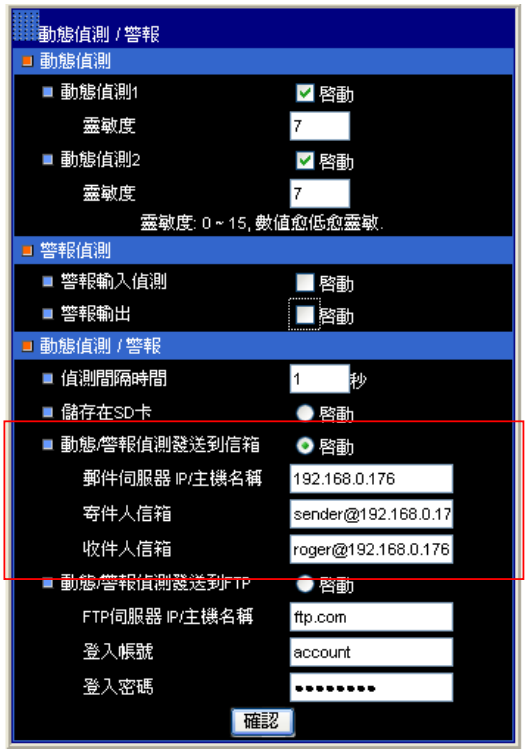
請依照下列步驟設定網路裝置之警報：

1. 開啓網際網路瀏覽器。
2. 裝置的 IP/DNS 位址。
3. 點選 動態偵測/警報 網頁。
4. 在主機位址/郵件伺服器的欄位內，輸入 NVR Software 2.2 所在 PC 的 IP 位址。
5. 在”寄件者”欄位輸入寄件者信件地址。
6. 在”收件者”欄位輸入收件者信件地址。

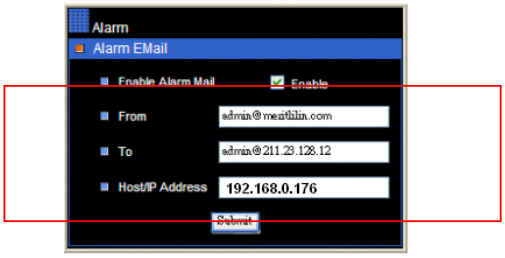
IP 快速球型攝影機 JPEG series/VS-1000S 網路影像伺服器/PIH-1000 網路攝影機



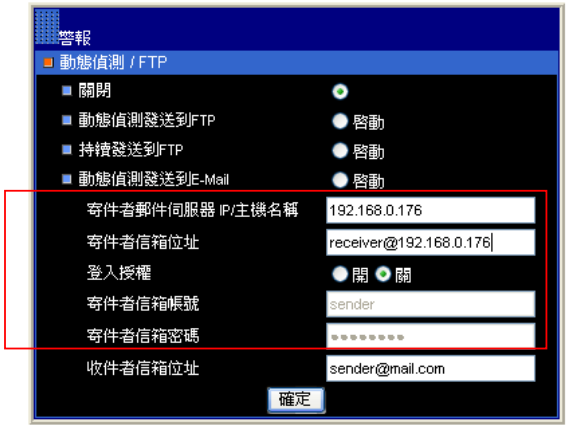
PVS-1020 網路影像伺服器/PIH-036/038IP 網路攝影機



PDR-2160/PDR-3160 16 門數位錄影機



PDR-400IP 4 門數位錄影機



Chapter 7-2-2. 設定裝置 DIO 警報或動態偵測

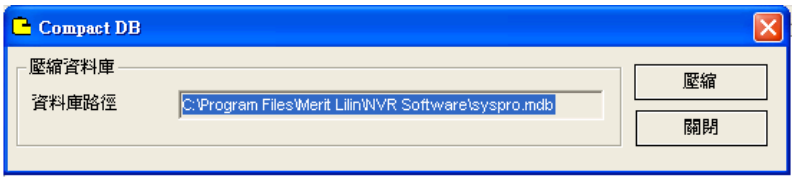
設定遠端警報和動態偵測警報，該設備 DIOs 或是動態偵測警報必需是開啓。設定前、詳閱各個網路裝置使用者手冊。

Note: 請將設備警報 E-Mail 郵件伺服器 IP 設定，設定爲 NVR Software 2.2 所在 PC 的 IP 位置。

Chapter 8.　系統工具

Chapter 8-1.　資料庫壓縮及修護工具

欲壓縮或修護 NVR Software 2.2 的資料庫，使用者可以在系統選單下執行資料庫壓縮及修護工具，該軟體開啓後請按”壓縮”鍵，進行資料庫壓縮及修復。



Chapter 8-2.　設備偵測及事件簿

針對警報、操作及設備偵測等事件，NVR Software 2.2 提供了設備偵測及事件簿工具 (Device Manager)，允許使用者列印及顯示資料庫的內容，以下將詳述該程式功能：

Chapter 8-2-1.　登入紀錄報表

登入紀錄報表可顯示所有的登錄紀錄，欲列印該報表，請點選”檔案->列印”。

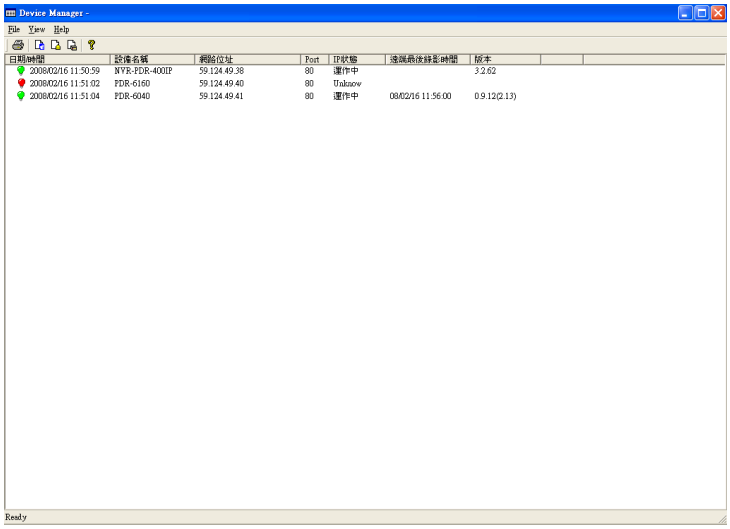
Chapter 8-2-2.　事件紀錄報表

事件紀錄報表可顯示所有的警報事件紀錄，欲列印該報表，請點選”檔案->列印”。

Chapter 8-2-3.　設備狀況報表

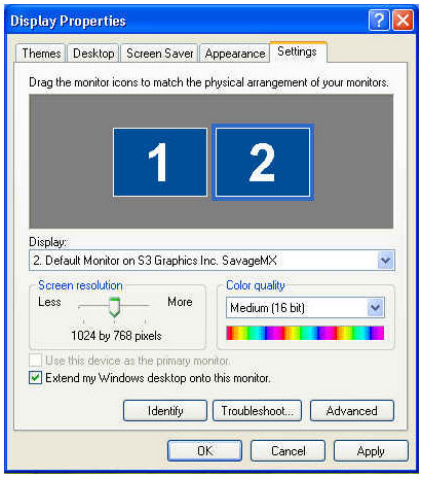
欲管理所有網路設備，使用者可點選”設備狀況報表”選單，”設備狀況報表”會偵測出設備狀態，包含；日期/時間、設備名稱、網路位址、通信埠、IP 狀態、遠端最後錄影時間及版本。

欲列印該報表，請點選”檔案->列印”。


Device Manager -
File View Help
日期時間 設備名稱 網路位址 Port IP狀態 遠端最後錄影時間 版本
2008/02/16 11:50:59 NVR-PDR-400IP 59.124.49.38 80 運作中 3.2.62
2008/02/16 11:51:02 PDR-6160 59.124.49.40 80 Unknow
2008/02/16 11:51:04 PDR-6040 59.124.49.41 80 運作中 08/02/16 11:56:00 0.9.12(2.13)
Ready

Chapter 9.　設定雙監視器

雙監視器功能是作業系統所提功的功能，好處是可以使用一個滑鼠和鍵盤同時控制 NVR Software 2.2 及 E-Map。NVR Software 2.2 中的多攝影機即時影像監控和 E-Map 中的即時影像呼叫，可以在同一部個人電腦中同時操作。



爲了雙監視器功能，你必需要購買一張支援雙監視器輸出的顯示卡並須連接第二台監視器。雙監視器輸出相關設定請參考 Windows XP 的使用者手冊。

Chapter 9-1.　中控中心

如果您的電腦可支援 4 個電腦螢幕，您可以將中控中心設定爲 4 螢幕輸出，此 4 螢幕輸出可設定爲(1) NVR Software 2.2 36 主監視畫面，(2) E-Map 電子地圖警報及影像管理，(3) Device Manager 裝置偵測及管理，(4) 遠端 DVR 回放管理.

附錄

系統需求

作業系統：Windows 2000, Windows XP 家用版, Windows Vista 或更高
中央處理機：Intel Pentium 4 3.0 GHz 或更高
記憶體：512 MB SDRAM 或更高
硬碟最小：可供錄影空間，最少 50 GB
網路卡: Gigabyte

產品支援表

IP 攝影機: PIH-1000S, PIH-036/038IP
影像伺服器: VS-1000S, PVS-1020
快速球型攝影機: All series
數位錄影機: PDR-2160, PDR-3160, PDR-6160, PDR-6080, PDR-6040, PDR-400IP

36 影像頻道網路攝影機錄影時間參考表

硬　碟 / 錄影張數	**80 GB**	**160 GB**	**320 GB**
30 fps	3.6	7.2	14.4
15 fps	4.7	9.4	18.8
10 fps	12.4	24.8	49.6
5 fps	20.05	40.1	80.2
1 fps	84.41	168.82	337.64

錄影總時數(小時)

PC 鍵盤快速鍵

Key	**功能**
Up	Fast Dome 上
Down	Fast Dome 下
Left	Fast Dome 左
Right	Fast Dome 右
+	鏡頭拉近
-	鏡頭拉遠
Tab	向前切換頻道
Back	向後切換頻道
1	預設點 #1
2	預設點 #2
3	預設點 #3

4	預設點 #4
5	預設點 #5
6	預設點 #6
7	預設點 #7
8	預設點 #8
R	錄影
D	NVR 軟體設定
Enter	播放鍵
S	停止
P	頻道設定
U	使用者設定
Alt-X	離開程式
F1	線上文件檔
Page-up	往前切換視窗
Page-down	往後切換視窗

系統測試環境:

PC 網路卡： Gigabit 網路卡
Gigabit 集線器 x1： 4 個 Megabit 乙太網路埠
集線器 x4： Megabit 網路卡
影像品質： 36 頻道皆設定爲中等影像品質
解析度： 36 頻道皆設定爲 352 * 240 (中等)

所有網路高速球型攝影機皆設定爲自動掃瞄模式，以符合真實狀況中的畫面品質。

著作權
Adobe 以及 Acrobat Reader 均爲 Adobe Systems Incorporated 在美國以及/或其他國家的註冊商標或使用商標。

Windows, Windows 2000 and Windows XP are registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries